Cissus leucadenia Suesseng., nov.spec. subgen. Cypho=stemmae Planch.

Planta herbacea (scandens ?) ecirrhosa. Caules su=peri cr. 1,5 mm crassi, striati, laxe pubescentes. Folia suprema opposita petiolata; stipulae cr. 3 mm longae, 1,5 mm latae, rubiginosae, tenues, deciduae; petiolus 1,6 - 3 cm longus, breviter pubescens.

Foliola 3-5, anguste obovata vel late oblanceolata, grosse simpliciter serrata, dentes in mucronem fuscum, obliquum, laminae adiacentem exeuntes; foliola 5-8 cm longa, 1,3 - 3 cm lata, in petiolum sensim attenuata, apice acuta, supra glabrescentia, subtus breviter (im=primis in nervis) pubescentia, glandulis sessilibus pla=nis valde sparsis instructa; spectabiles glandulae (in sicco) albae, margaritaceae ("Perldrüsen") subtus prope margines laminarum imprimis in parte anteriore folioli; quae glandulae epidermide multicellulata tectae, latio=res quam altae, conspicae.

Inflorescentia cr. 7 cm longa et lata, transversim explicata, ideo tantum 1-2 cm alta, pedunculo cr. 5 cm longo insidens. In ramulis inflorescentiae pubescenti=bus multae glandulae sessiles latae planae intermixtae. Alabastrum typicum Cyphostemmae; calyx densissime pubes=cens, petala extus dense breviter ed adiacenter pilosa, sub apicibus paucae glandulae (1-2 pro petalo) stipita=tae (nullae in aliis partibus plantae). Ovarium albide breviterque pilosum. Discus subgeneris Cyphostemmae.

Süd-Rhodesia: Rusape, leg. G.DEHN sine nr., misit H.WILD I.1953. Typus in herbar. München.

Die Art gehört nach dem Schlüssel von SUESSENGUTH in "Natürl.Pflanzenfamilien" Bd. 20 d, S.240-243 zu Cyphostemma A III b 2 ++. Auffällig sind am Herbar=material die weißen Perldrüsen in der Nähe des vorderen Blattrandes auf der Unterseite der Blätter (die ver=wandten Arten haben keine solchen Drüsen). Sonst kom=men, besonders in der Infloreszenz, sitzende gewöhnli=che Drüsen vor, während sich Stieldrüsen nur unterhalb der Petalenspitzen in geringer Zahl finden.

Notizen über neue oder seltene Amaranthaceae

von

K. Suessenguth

Alternanthera friesii Schinz in "Natürl.Pflanzenfamil." 2.Aufl., Band 16 c, S.75 (= A. micrantha R.E.Fries in Arkiv f.Bot.16 Nr.12 (1920) S.14, non = A. micrantha Domin).

Bisher bekannt aus Brasilien, Staat Rio Grande do Sul; liegt jetzt auch aus Sta. Catarina vor: leg. F. PLAUMANN 394, leg. 16.4.1944; Herb.Bot.Garten Rio de Ja= neiro, Herb.Nr. 53670.

Alternanthera laxa Suesseng. in Feddes Rep.35 (1934)300

(sectionis Bucholzia) war bisher nur in zwei Bogen aus Venezuela bekannt; jetzt liegt auch ein Bogen aus Colombia, Sierra de la Macarena, Cano Yerly, 450 m über d.Meer, vor. Leg. W.R.PHILIPSON, J.M.IDROBO und A.FER= NANDEZ nr.1527 (Brit.Museum London). Bemerkung: "Dense humid forest, on river bank; climber, flowers white".

Alternanthera macbridei Standley.

Diese Art wurde jetzt auch in Argentinien gefunden: Jujuy, Volcan, Dep. Tumbaya 2400 m, leg. VENTURI 4842.

Alternanthera polygonoides (L.)R.Br.
forma halimioides Suesseng., nova forma.

Habitu A. polygonoidis var. erectae (Mart.), sed sub nodis, in foliis et internodiis novellis pilis multis ramulos minutos subverticillatos gerentibus instructa, quare ad A. halimifoliam (Lam.)Standley ex Pittier (incl. A. flavogriseam Urban) vergens; ab hac specie disgredi= tur autem foliis novellis non canis vel cinereis, forma foliorum A. polygonoidis, pilis subverticillatis rario= ribus.

Venezuela: Zulia; leg. MOCQUERYS 1893/94 nr. 852; Herb.Paris, plagulae multae.

Amaranthus hypochondriacus L. I. chlorostachys Thellg.
var. amentaceus Suesseng., nov.var.

Caules flavi, glabri; internodia sublonga, ad 7 cm, folia glabra, pro ratione minora (ad 3,5 cm longa, ad 1,5 cm lata) apice obtuso; petioli ad 1,5 cm longi. Inflorescentiae flavidae: 1 spica terminalis densa, 4-7 cm longa; sub illa in axillis foliorum cr. 5 inflores= centiae partiales densae, cr. 3 cm longae, subsessiles, distantes. Tepala floris feminei lanceolata acuminata; bracteolae fere 1,5-plo longiores quam tepala.

Kenya: Meru, leg. Miss A.D.HANCOCK 5.1951 nr.39. - Herb.Kew.

Erinnert im Habitus etwas an einen kleinen A. retro= flexus, hat aber lanzettliche, sehr spitze Tepalen; von A. hypochondriacus-pseudoretroflexus durch wesentlich kleinere Infloreszenzen und kürzere Brakteolen unter= schieden, wie denn überhaupt hier ein Übergang hinsicht= lich der Brakteolen-Länge zu A. cruentus-patulus vor=

liegt: die Brakteolen sind im Durchschnitt kürzer als die von A. hypochondriacus-chlorostachys-aciculatus, aber länger als die von A. cruentus-patulus.

Der var. aciculatus Thell. steht amentaceus sonst recht nahe. Ähnliche dem aciculatus noch näher stehende Typen sind: BOGDAN AB3033 (Kenya, Nairobi); HANCOCK 38 (Kenya, Meru).

Celosia bonnivaerii Schinz (sect.Lestiboudesia) in Vjschr.Natf.Ges.Zürich,Jhrg. 76 (1931) 133 f. - Die Art war bisher nur aus dem Kon= gogebiet bekannt, sie liegt jetzt vor aus Cameroons: Ba= menda, leg. E. UJOR F.H.I. 30351; Brit.Cameroons 4.1930 Nr. 1082, 4500', leg. D....; Nigeria: Okonne, leg. BRE= NAN 8839. -- Alle Herb.Kew.

Celosia exellii Suesseng. , nova spec. subgen. Gomphro= hermbstaedtiae Lopr.

Planta annua, 30-75 cm alta, glabra, plerumque ra= mosa ramulis ad 35 cm longis; caules dilute flavido-vi= rides, striatuli. Folia lineari-lanceolata, basi tenui= ter sensim et longe in petiolum attenuata, ad 5 cm lon= ga, in parte superiore ad 5 mm lata, antice subrotunda= ta, vix mucronulata, flavide viridia, alternantia. In= florescentiae apicales in ramulis, laterales primum den= sae, breves (cr. 1 cm longae, 0,8 cm latae), conicae, deinde in ramulis mediis valde elongatae, 10-20 cm longae inferiore parte floribus decisis, bracteis persistenti= bus perlaxae. Flores "pinkish-lilac" vel "purplish-whi= te" vel "pale rose". Bracteae, bracteolae tepalaque (4- 5 mm longa) scariosa, typica Celosiae. Stamina in sicco aurantiaca. Tubus staminalis coalitus, lobi 5 (in aliis Celosiis rectangulares vel trapezoidei) subnulli, anthe= rae ideo apiculo margini supero tubi insidentes; lobuli laterales lineares, erecti, longi paralleli, paene lon= gitudinem tubi aequantes, apicibus rotundatis; antherae apices lobulorum non aequantes, a lobulis superatae. Ovarium ellipticum; stylus brevis, stigmatibus tribus; ovula cr. 6.

Angola: Mossamedes, R.Mucungo, 12.6.1937, leg. CAR= RISSO et MENDONÇA nr.301 (Typus in Brit.Museum). - Alia specimina: 70 km from Mossamedes, alt. 350-450 m, 19.5.37, leg. EXELL et MENDONÇA, nr. 2163; R. Mucungo, 27.5.37, leg. EXELL et MENDONÇA, nr. 2277 (Desert); bei= de Brit.Museum; Mossamedes-Humpata, Petra Grande 16.4. 1903, leg. B. FRITZSCHE nr. 19, Herb. München.

Die Art steht in der Nähe von Celosia falcata Lopr., die nach LOPRIORE aber kleiner ist und ganz andere freie Filament-Lappen und weit kürzere Seitenanhänge besitzt, vergl. die Abbildung in "Natürl.Pflanzenfamil."2.Aufl..

Band 16 c, S.30 (1934).

C. exellii Sss. bildet einen deutlichen Übergang zur Gattung Hermbstaedtia: wenn nämlich der rechte Seitenlap=pen je eines Filaments mit dem linken des nebenstehenden verschmilzt, indem die Trennungslinie nicht mehr ganz herunter zum Staminaltubus führt, ist die Zugehörigkeit zu Hermbstaedtia gegeben. Solche Formen kommen in Angola vor (siehe Hermbstaedtia elegans Moq. var. humberti Sss. im Folgenden), müssen aber zu Hermbstaedtia gestellt wer=den.

Centemopsis trichotoma Suesseng., nov.spec.

Planta erecta caulibus herbaceis tenuibus, flavo-vi=ridibus (in speciminibus herbarii 35 cm longis) ad 2 m 10 cm alta. Caules striati glabri, internodia ad 15 cm longa, folia opposita, ad 3 cm longa, cr. 1 mm lata, mu=cronulata, supra nervo medio immerso, subtus flavido pro=minulo, marginibus subrevolutis. In axillis saepe folia minora, quare verticilli imitantur.

Inflorescentia semper terminalis, longepedunculata (pedunculus 3-8 cm), trichotoma: 3 inflorescentiae par=tiales sessiles, non foliis suffultae, in capitulum con=tractae. Inflorescentiarum partialium media cr. 1 cm lon=ga, 2 laterales breviores; raro caulis apice trichotome ramosus, ramulus medius 3 cm longus, laterales 5 cm, quo=rum quisque 3 inflorescentias sessiles capituliformes fert. Flores in vivo sec. RICHARDS albido-virides, in sicco flavidi; bracteae triangulari-ovatae, extus parce pilosae, subacutae; bracteolae paullo maiores glabrae, late oblongo-ovatae; nervus medius in mucronem brevem, a lamina apicali bracteolae liberum extus excurrit. Tepala multo longiora quam bracteolae, oblonga, antice subobtu=sa; cupula staminalis brevissima, circiter longitudinem pseudostaminodiorum aequans. Pseudostaminodia anguste rectangularia, antice in patellulam rotundam, parte basa=li paullo latiorem, margine brevissime ciliatam exeunt. Filamenta pseudostaminodiis duplo longiora; antherae ob=longae, breviores quam filamenta; ovarium late fusiforme (conus duplus), stylus filiformis, stigma punctiforme; ovulum 1, e basi ortum.

Nord-Rhodesia: Abercorn-District; "path to Koa Native Village from Abercorn, 8.2.1952, alt. 5000', by side of path edge of open bush". Leg. Mrs. H.M.RICHARDS nr. 748. (Herb.Kew und München).

Die Art ähnelt Centemopsis conferta (Schinz)Suesseng. (= Achyropsis conferta Schinz), doch ist der endständige Blütenstand keine einzelne Ähre, sondern er setzt sich aus drei Ähren zusammen. Die Blüten stehen einzeln in den Achseln der Brakteen, so daß man auch die Zugehörig=keit zu Achyropsis ins Auge fassen kann, wie denn die

Abgrenzung zwischen Achyropsis und Centemopsis bis jetzt nicht befriedigend ist, weil bei beiden Gattungen Arten mit Einzelblüten in den Brakteen vorkommen. Aus Gründen der habituellen Übereinstimmung wurde hier die Zuteilung zu Centemopsis vorgezogen.

Cyathula cylindrica Moq. var. abbreviata Sss.,nov.var.

Caules et folia dense et molliter pilosa; folia par=va, 1-3 cm longa. Inflorescentiae raro et breviter cy=lindricae, plerumque subglobosae.

Süd-Rhodesia: Distr.Umtali, in der Nähe des Gipfels des Matika-Gebirges, 5000'. Leg. N.C.CHASE nr. 28005. - 2 Bogen in Government Herbar Salisbury.

Cyathula cylindrica Moq. var. mannii (Baker)Suesseng.

(= C.mannii Baker et Clarke in Flora trop.Afr. VI sect.I, 1913, S.46; = C. mannii Baker in Kew Bull.1897, 278, partly). - Nova comb.

Schon BAKER und CLARKE haben l.c. betont, daß C.man=nii vielleicht nicht als eigene Art von C.cylindrica Moq. getrennt werden kann. Die Länge der Internodien und die offenere oder geschlossenere Wuchsform kann nicht zur Unterscheidung von zwei Arten (C. cylindrica und C. mannii) benutzt werden, auch die Behaarung der Interno=dien schwankt. Nach Durchsicht eines größeren Materials ist eher zu sagen, daß C. "mannii" zitrongelbe Blüten=stände besitzt, C. cylindrica dagegen weiße. Dann genügt es jedoch, es bei der Abgliederung einer Varietät, Cya=thula cylindrica Moq. var. mannii (Baker)Suesseng. zu be=lassen.

Cyathula fernando-poensis Suesseng.et Friedrich, nov.sp.

Planta cr. 50 cm alta, caulis simplex viridis ab so=lo erectus, ex axillis foliorum in superiore parte paul=lum ramosus. Caulis deorsum lignescens, glabrescens, in=ternodia 2 sulcis oppositis, 2-15 cm longa, sursum laxe pilosa. Petiolus cr. 1 cm longus, pilosus; folia opposi=ta petiolata, subrhomboidea, antice acuta, basi in peti=olum acutata, partes laterales rhombi sensim rotundata, ad 8 cm longa, ad 5 cm lata, plerumque minora, utrinque laxissime pilosa; pedunculi densius pilosi, ad 3,5 cm longi; 1 inflorescentia terminalis, superans, 3 cm longa (sine pedunculo), 2 laterales, 2 cm longae, laete viri=des, rhachis inflorescentiarum densissimis pilis incana. Omnes inflorescentiae breves, non graciles, pro ratione latae, antice obtusae nec conicae; ceterae inflorescen=tiae in ramulis lateralibus plerumque minores. Inflores=centiae iuveniles aliquando roseae. Inflorescentiae par=tiales pedicellatae (pedicellus in infimis inflorescen=

tiis cr. 1 mm), laete virides; flores acuti, 4 - 4,5 mm longi; quae inflorescentiae partiales e tribus floribus fertilibus et 4 sterilibus aedificatae, more Pupaliae, cfr. fig. 5 E in "Natürl.Pflanzenfamilien" 2.Aufl., Band 16 c, 1934, S.14. Bractea ovata, acutata, basi et mar=ginibus inferioribus breviter pilosa; bracteolae late ovatae trinerviae, apice paene mucronato, in nervo medio dorsali et marginibus breviter pilosae. Tepala bracteo=lis longiora lanceolata, trinervia, pilis accumbentibus in inferiore parte dorsi laxe instructa; pseudostamino=dia rectangula antice subdilatata, marginibus et antice brevissime ciliolata; filamenta pseudostaminodiis multo longiora, inferiore parte ciliolata; ovarium ellipsoide=um glabrum, stylus ovario multo brevior, stigma puncti=forme. - Flos sterilis quisque 2 bracteolas subulatas, apice hamiformes praestat.

Fernando Po: El Pico, 7000' (10.12.1951), in forest. Leg. A.S. BOUGHEY nr. 123 und 124 (Herb.Kew).

Diese Art hat größere fertile Blüten und kürzere und breitere Scheinähren als z.B. C. achyranthoides; an den sterilen Blüten finden sich nur 2 hakenförmige Dornen. Die Teilinfloreszenzen sind gestielt wie bei C. pedicel=lata, ähneln aber denen von C. pedicellata und der ver=wandten C. prostrata nicht.

Cyathula cfr. orthacanthoides Suesseng. in Mitteil.Bot. Staatssammlung München, Heft 1 (1950) S.4. -- Diese Art war bisher nur von drei Fundorten in Tanganjika bekannt. Es liegt jetzt 1 Bogen vor aus dem französischen Äquatorial-Af=rika (2° nördl.Breite, 18° östl. Länge), zwischen dem nördl. Teil von Belgisch-Kongo und östlich des südli=chen Kamerun: Yalinga im Ubangi-Gebiet. Blütenbau und lanzettliche Gestalt der Blätter stimmen mit den für C. orthacanthoides angegebenen Merkmalen überein. - Leg. G.L. TESTU, 27.5.1921, nr. 2782. - Herb.Paris.

Cyathula schimperiana Moq. var. burttiana Sss., nov.var

Affinis var. tomentosae Suesseng., sed foliis maio=ribus, ad 12 cm longis, 5,5 cm latis, in petiolum tri=angulo basali a lamina truncata discreto attenuatis, caulis vix tomentosus; folia quoque tenuiora quam in var. tomentosa, potius dense pubescentia quam tomentosa Inflorescentiae partiales compluria cm distantes, villo=sissima. Tepala dense villosa (etiam bracteae), pseudo=staminodia antice dilatata, hic multis pilis longis in=structa. Germen late obconicum ut in C. schimperiana et var. tomentosa.

Tanganyika-Territorium, Manyoni-Distr. 4200', leg. B.D. BURTT nr. 3663. Herb. Kew.

Cyathula schimperiana Moq. var. tomentosa Suesseng.,

nov.var. - Confer: SUESSENGUTH, in Mitteil.Botan. Staatssammlung München, Heft 3, S.76/77. -- Folia et caules dense tomentosa; inflorescentia terminalis inter= rupta, inter flores dense lanata; inflorescentiae parti= ales pseudoverticillatim oppositae.

Tanganyika: Ngorongoro-Wald, leg. GEILINGER 3706; Djalla-Krater nr. 4252; Kondoa-Distict, Kinyassi-Scarp Forest, 6500', leg. B.T. BURTT nr. 1343, nom.vernac. "Ikulula" = irangi-Namen.

Kenya: Molo, Experiment.Station 8300', leg. A.BOGDAN AB 3167; Molo, 8000', leg. BOGDAN 161; Meru, graden clim= bers on tall shrubs, leg. A.D. HANCOCK nr. 66; Kenya, Lemoin (?), leg. I.D. SNOWDEN 557. - Alle Herb. Kew.

Uganda: Ru-Nssoro - Gebirge, nördl. des Edward-Sees, leg. STUHLMANN 2350, Herb. München.

Diese Pflanze erinnert im Gesamtblütenstand an C.po= lycephala Baker, welche aber die typischen Teilblüten= stände von C. uncinulata (Schreb.)Schinz hat; von der indischen C. tomentosa Moq. unterscheidet sie sich durch die starke Behaarung der Teilblütenstände, von C. schim= periana Moq. durch die stärkere Behaarung und die unter= brochenen Blütenstände. - Scheint eine Pflanze höherer Gebirgslagen zu sein.

var. tomentosa Sss. subvar. subfusca Sss., subvar.nov.

Differt a typo varietatis colore omnium florum, qui non argenteum, sed aubfuscum splendorem reflectunt.

Nigeria: Prov. Bamenda, Distr.idem, Bafut-Ngemba. Leg. EDWIN UJOR nr. FHI 29993. - Herb. Kew et Forest Herb Ibadan.

Gomphrena celosioides Martius.

Nachdem diese Art früher nur aus Brasilien bekannt war, habe ich zuerst festgestellt, daß sie auch an vie= len Fundorten im südlichen und tropischen Afrika vor= kommt und dort offenbar ständig in Ausbreitung begriffen ist (erste Mitteilung von K. SUESSENGUTH 1934 in Feddes Repert.Band 35, p.309). Die früheren Angaben über das Vorkommen von Gomphrena decumbens Jacq. in Afrika sind irrtümlich, ebenso ist PETERs G. alba (in Feddes Repert. Beiheft XL, tab.32, 1932) synonym zu G. celosioides Mart., worauf ich schon einmal hingewiesen habe. N.Y. SANDWITH hat sich in Kew Bull. 1946, S.29-30 meiner Ansicht ange= schlossen, daß G. celosioides Mart. in den altweltlichen Tropen jetzt weitverbreitet sei, und ihm ist später HAU= MAN in "Flore du Congo Belge" Vol. II (1951) p.79 gefolgt Seitdem sind immer wieder neue Funde aus dem tropischen Afrika (Herb. Kew) aufgetaucht.

Von Interesse ist nun, daß die Art neuerdings auch in Australien in Ausbreitung begriffen ist. Im Herbarium Kew sah ich 1952 folgende Bogen, die zu G. celosioides Mart. gehören:

QUEENSLAND, leg. L.C.SMITH nr. 3057; Q., Sarina, leg HUBBARD et WINDERS nr. 6520 (1931); Q., near Brisbane, leg. EVERIST (1932) nr. 350; Q., Burnett-District, Kin=garoy 1947.

NEW SOUTH WALES, Scone, leg. MILLARD (1936).
Die früheren Floren führen die Art nicht für Australien auf.

Gomphrena fruticosa L. ex Jackson, Ind.Linn.Herb.82 (1912) nomen.

Es war bisher unklar, zu welcher Art diese Pflanze, die im LINNEschen Herbar in London liegt (bei Linnean Society), gehört und auch der Index kewensis setzt dem JACKSONschen Zitat nur hinzu "Quid ?".

Die Einsichtnahme in das LINNEsche Herbar ergab, daß es sich um Gomphrena arborescens L.f. (= G. officinalis Mart.) handelt. Auf dem Herbarbogen steht von LINNEs Hand "Gomphrena fruticosa". Nachträglich hat SMITH hand=schriftlich dazugesetzt "Gomphrena arborescens". Da in=des der Name "Gomphrena fruticosa" von LINNÉ nicht ver=öffentlicht wurde, kommt ihm keine Gültigkeit zu.

Hermbstaedtia elegans Moq. var. humberti Sss., nov.var.

Habitus et characteres approximati H. eleganti Moq., planta ramosa, alta, inflorescentiae cylindricae, lon=gae, in sicco flavide albae. A typo differt pseudostami=nodiis lobulis longis parallelis, apicibus subrotunda=tis; fissura inter lobulos alta, non multo supra apicu=lum antheram gerentem exiens. Antherae apicibus lobulo=rum superatae. Stylus paene longitudinem 3 ramulorum stigmatis aequans.

Angola: Vallée du Rio Kaporolo, südöstl. von Bengue=la; leg. H. HUMBERT (1937) nr. 16126; Gegend von Quilen=ge südöstl. von Benguela, leg. H. HUMBERT (1937) nr. 16808 (beide Herb.Brit.Museum).

Wenn der Spalt in den Pseudostaminodien ein wenig tiefer wäre, würden die Exemplare bereits zu Celosia subgen. Gomphrohermbstaedtia Lopr. zu stellen sein. Es liegt also deutlich ein Übergang zwischen Hermbstaedtia und Celosia vor. Vielleicht müssen die Pflanzen eines Tages als zu einer eigenen Art gehörig angesehen werden; bis jetzt ist aber nicht zu erkennen, welche Typen sich von der mehrgestaltigen, in Südafrika verbreiteten H. elegans Moq. angrenzen lassen.

Die meisten Exemplare dieser Art haben in sicco wei=ße oder rosa gefärbte Blüten. Von diesen unterscheiden

sich andere mit orange-roten Blüten, die als eigene Va=rietät angesehen werden müssen, zumal auch ihre Verbrei=tung mehr in die Ostgebiete fällt.

var. aurantiaca Suesseng., nov.var.

Flores aurantiaci, color in sicco persistens.

I. forma bilobata Suesseng. Lobuli pseudostaminodiorum 2, regulares, breves, mucronem paullum superan=tes.

Transvaal: Nylstroom, leg. EDEFOUGH (1901) nr. 6486, distr. ex Herb. GALPIN (Herb. Kew; = H. elegans Moq. sec. BURTT DAVY). - In sabul. prope Tweefontein, 1430 m, Waterberg-Distr. Leg. R. SCHLECHTER nr. 4253 (Herb. Kew) - = H. elegans Moq. Univers.Zürich.

II. forma irregularis Suesseng. Lobuli pseudostaminodio=rum 3 vel irregulares in margine supero, longio=res, mucronem valde superantes.

Mozambique: Lourenzo Marques, leg. H. FAULKNER nr. K 184 (Herb. Kew und München). - Polana Flats, leg. A.T. HORNBY nr. 2070 (Herb. Kew).

Zur var. aurantiaca Suesseng. gehört auch ein Bogen leg. G. GENTNER, Lourenzo Marques (1939), Herb. München.

Die weiß- oder rosablütigen Formen von H. elegans Moq. seien zunächst unter dem Namen var. albi-rosea Suesseng. zusammengefaßt.

Iresine celosia L. emend. Standley.

Eine Übergangsform zu I. spiculigera Seubert (in Flo=ra brasil. V/1, p. 228, tab. 70) liegt vor in Exemplaren aus Peru, leg. M. MARTINET nr. 1473 (Herb. Paris). Diese Stücke haben zwar auf der Blattunterseite die goldgelben Haare der I. spiculigera, aber nicht die Zilien am Blatt=rand, auch fehlen den Tepalen der weibl. Pflanzen die Zähnchen, die SEUBERT beschreibt und abbildet.

= I. celosia L. forma intermedia Suesseng. - Pili au=rei I. spiculigerae Seub. in lamina (subtus) existunt, margines laminarum tamen non ciliolatae; tepala florum fe=mineorum integra nec, ut in I. spiculigera denticulata.

Pandiaka benthami (Lopr.)Schinz var. angustifolia Sss. var.nov.

Folia angustissima (1-2 mm), valde acuta.
Sierra Leone: prope Kasanko (Maforki), leg. H.D. JORDAN 24.10.1951, nr. 640. - Herb. Kew.

Pandiaka richardsiae Suesseng., nov.spec.

Suffrutex 12-15 cm latus, radix lignosa, 4-5 mm cras=sa; e radice complures caules erecti, vix ramosi, quad=

rangulares, laxe et adiacenter pilosi emittuntur; inter= nodia 1 - 3,5 cm longa. Folia ad 2 cm longa opposita, subsessilia, ad 3 mm lata, linearia, apice acutissima, in axillis ramulos parvulos laterales gerentia, supra sub= glabra, subtus laxe pubescentia, in sicco fuscescentia. Inflorescentia terminalis ad 2,5 cm longa, ad 1,5 cm la= ta, densa, pedunculo albo-piloso, 1,5 - 3 cm longo insi= dens. Bracteae ovatae, acutae, extus pilosulae, area me= dia fuscescens, margines pellucidi, albidi; bracteolae similes, paullo graciliores quam bracteae,subalbidae acuminatae; tepala densissime et longe albo-pilosa, duplo longiores quam bracteolae et bracteae. (Sec. RICHARDS "corolla pale pink, calyx rose pink"). Pseudostaminodia parte libera rectangulari in 2 lobulos exeunt: lobulus alter, interior late (transverse) rectangularis, margine supero horizon= tali denticulatus, alter exterior in lacinias et longos pilos, lobulum interiorem valde superantes et paene api= ces antherarum aequantes, dissolutus; filamenta basi paullum dilatata, supra linearia; antherae oblongo-line= ares; margines basium pseudostaminodiorum et filamentorum exigue puberula; ovarium late obconicum, pars supera sub= plana, stylus subulatus, stigma punctiforme.

Nord-Rhodesia: Abercron-District, "by old Katwe Road above Inono Valley Escarpment, above Chilongowelo, in sandy soil, in open" (sec. H.M. RICHARDS); 5000'. - 15.12.1951, leg. Mrs. H.M. RICHARDS nr. 65 (Herb. Kew).

Die vorliegende schöne Art ist keiner bisher bekann= ten Pandiaka näher verwandt, sie erinnert mit ihren weiß behaarten Blütenständen an Chionothrix. In dem Schlüssel der Gattung Pandiaka von SUESSENGUTH und OVERKOTT (Bot. Archiv 41, 1940, p.81) wäre die Art unter A II b 1 nach= zutragen.

Pfaffia spicata (Mart.)O.Ktze. var.glabra Sss., nov.var.

Lamina inferior subglabra, differt igitur a typica spicata cum lamina inferiore adpresse subdensius pilosa.

Brasilien: San Paulo. Sine loco definito et collecto= re. - Herb. Jard.botan.Rio de Janeiro nr. 61 111.

Pseudogomphrena scandens R.E.Fries in Arkiv för Botanik,

Band 16 Nr. 13, S. 17-20 und Taf.1 Fig.3 (1920). -- Diese Art war bisher nur aus dem brasilianischen Staat Minas Geraes (GLAZIOU nr. 7805) bekannt; sie liegt jetzt auch vor von "Estado do Rio", Petropolis (leg. C. GOES et D. CONSTANTINO nr. 531, IX.1943), Herb.Bot.Garten Rio de Janeiro. Ferner: Estado do Rio, leg. C. GOES nr. 259, 3.8.1943; Rio de Janeiro, subida do Leme; Herb.SCHWACKE 6667; in Herb.Botan.Garten Rio de Janeiro nr. 78185.

Psilotrichum(gramineum Suesseng.)in Mitt.Bot.Staatssamm=lung München, Heft 4 (1952) S. 111 und 131 gehört zu Ps. schimperi Engler, das in Tanganjika jetzt mehrfach gefunden wurde. Trotz der schmäleren und spitzen Blätter ist es das Beste, die Pflanze als var. zu Ps. schimperi Engl. zu stellen. (Ps.schimperi Engl. var.gramineum(Sss.) Suesseng., comb.nov.)

Psilotrichum malaccense Suesseng., nov.spec.

Planta caulibus striatis, praesertim iunioribus ad=scendenter pilosis; internodia in superiore parte caulis ad 7 cm longa; folia opposita, petioli cr. 5 mm longi, pilosi; folia integra, oblonga, apice conspicue (partim longe) acuminata, basi breviter in petiolum attenuata, supra sparse, subtus laxe adiacenter pilosa; nervi et nervuli subtus flavidi, dense adiacenter pilosi; utrin=que 8-10 nervuli secundi ordinis.

Flores in inflorescentiis cr. 4 mm altis, axillari=bus et terminalibus capituliformibus coniuncti: axilla=res sessiles, terminales pedunculis ad 2 cm longis in=structae, sed foliis lanceolatis, 1-2 cm longis sub ca=pitulo suffultae. Flores albi; bractea singuli floris late ovata, apiculo conspicuo instructa, media area tri=nervis; bracteolae in linea dorsali brevissime et distan=ter denticulatae, eodem modo margines laterales minute denticulati (raro in Amaranthaceis !). Pseudostaminodia desunt; filamenta parte inferiore usque super medium di=latata; antherae parvae, oblongae; germen late fusiforme, stigma apicale punctiforme, ovulum 1, a basi rectum. Fructus cum embryonibus desunt.

Malacca: leg. COMMERSON. - Planta erat in herbar. DE=LESSERT - Genf sub nomine "Gomphrena malacensis nova" conservata.

Die Pflanze gehört m.E., obwohl der Nachweis nicht aus der Lage des Embryos oder der Dithecie der Antheren geführt werden kann, am ehesten zu Psilotrichum. Dafür spricht die Gegenständigkeit der Blätter, das Fehlen von Pseudostaminodien und die Knopf-Form der Narbe.

Unter den asiatischen und afrikanischen Psilotrichum-Arten ist keine näher verwandt, die Art wurde anschei=nend seit COMMERSON nicht mehr gefunden.